

**Zestawienie tematów projektów inżynierskich  
w roku akademickim 2023/2024**

**Kierunek : Automatyka i Robotyka**

Lp.	Imię i nazwisko	Temat projektu inżynierskiego	Opiekun
1.	Jacek Biegus	Projekt i budowa syntezy analogowego z wykorzystaniem układów dyskretnych opartych na klasycznej architekturze VCO-VCF-VCA	Dr inż. Andrzej Kowolik
2.	Przemysław Błażej	Zastosowanie mechatronicznego urządzenia bazującego na laserze do grawerowania i cięcia w drewnie	Dr inż. Andrzej Kowolik
3.	Bartosz Borowik	Budowa regulowanego zasilacza prądu stałego z adaptacyjną funkcją ładowania akumulatora	Dr inż. Piotr Wilk
4.	Arkadiusz Burda	Budowa trójkołowca elektrycznego	Dr inż. Andrzej Kowolik
5.	Piotr Gawlik	Modyfikacja układu napędowego konwencjonalnego pojazdu na napęd elektryczny	Dr inż. Andrzej Kowolik
6.	Mateusz Hańcz	Opracowanie przyrządu do spawania i programu sterującego robotem spawalniczym	Dr hab. inż. Bogdan Wysogład
7.	Henryk Kapuścik	Projekt systemu wizyjnego detekcji chwastów w ekologicznej odchwaszczarce	Dr inż. Wacław Banaś
8.	Tomasz Kądzioła	Projekt i wykonanie stacji meteorologicznej	Dr inż. Wiktoria Kalus
9.	Adrian Krawczyk	System sterowania pompą ciepła z wykorzystaniem sterownika PLC	Dr inż. Leszek Gomółka
10.	Daniel Krybus	Wpływ parametrów na jakość wydruku na podstawie zaprojektowanej i wykonanej drukarki 3D	Dr inż. Tomasz Czyszpak
11.	Jakub Kubecki	Projekt i budowa urządzenia do recyklingu tworzyw sztucznych na filament do drukarek 3D	Dr inż. Piotr Wilk
12.	Przemysław Mechowski	Zautomatyzowanie gospodarki magazynowej na podstawie danych uzyskanych z systemu śledzenia ruchów magazynowych na przykładzie regału z elementami złącznymi	Dr inż. Małgorzata Kuchta
13.	Damian Mika	Projekt i wykonanie modelu automatycznej narzędziowni	Dr inż. Wiktoria Kalus
14.	Witold Pietrzak	Projekt wspomaganie obsługi pasieki	Dr inż. Wiktoria Kalus
15.	Szymon Procek	Analiza możliwości automatyzacji zarządzania zapasami narzędzi, poprzez budowę automatu do wydawania narzędzi	Prof. dr hab. inż. Andrzej Sokołowski
16.	Adrian Reś	Model fizyczny procesu automatycznego sortowania przedmiotu na linii produkcyjnej	prof. dr hab. inż. Gabriel Kost
17.	Aleksander Sikora	Projekt i wykonanie zegara opartego na mikrokontrolerze	Dr inż. Tomasz Czyszpak
18.	Adam Sowa	Projekt zrobotyzowanego stanowiska spawalniczego z pozycjonerem obrotowym	Dr inż. Grzegorz Gołda
19.	Wojciech Wawrzków	Projekt i budowa automatu do składania koszulek	Dr inż. Piotr Wilk
20.	Piotr Wieczorek	Projekt i realizacja układu kontroli i nadzoru sprężarki powietrza z powiadomieniem GSM	Dr inż. Andrzej Kowolik

### Kierunek : Zarządzanie i inżynieria produkcji

Lp.	Imię i nazwisko	Temat projektu inżynierskiego	Opiekun
21.	Szymon Dirska	Projekt pionowej turbiny wiatrowej	Dr hab. inż. Bogdan Wysogład
22.	Wiktoria Kabut	Dostosowanie preparatu tłoczącego do wybranych gatunków blachy ocynkowanej	Dr inż. Mariusz Twardawa
23.	Rafał Lewandowski	Projekt przerobu odpadów poprodukcyjnych na alternatywne źródła opału	Dr inż. Leszek Gomółka
24.	Patryk Niedźwiecki	Zarządzanie sprzedażą na podstawie firmy dystrybucyjnej Rutronik	Dr inż. Olimpia Grabiec
25.	Dawid Olma	Projektowanie procesu kontroli jakości dla nowo wdrażanego produktu	Dr inż. Piotr Kiszka
26.	Kornelia Pilny	Ocena ryzyka zawodowego w zakładzie KWK ROW	Dr inż. Mariusz Twardawa
27.	Paschal Piperek	Ocena skuteczności systemu zarządzania jakością w firmie SUNEX S.A. dla wybranych procesów produkcji	Dr hab. inż. Bogdan Wysogład
28.	Jolanta Sebastian	Zarządzanie środowiskiem i problemy ekologii przemysłowej w przedsiębiorstwach	Dr inż. Olimpia Grabiec
29.	Michał Sebastian	Przyszłość przemysłowego druku 3D na bazie wybranych przedsiębiorstw	Dr inż. Olimpia Grabiec
30.	Marlena Skatuła	Wdrożenie systemu IATF 16949 w celu zapewnienia jakości w firmie produkcyjnej	Dr inż. Małgorzata Kuchta
31.	Adam Stacha	Zastosowanie kamery termowizyjnej w celu poprawienia bezpieczeństwa przeciwpożarowego na przykładzie spalarki smółkowej HTBC w firmie Tokai Cobex Polska Sp z o.o.	Dr inż. Tomasz Czyszpak
32.	Daniel Szczepaniak	Wdrożenie nowoczesnych metod zarządzania opartych o Lean Management w firmie Single Polska Sp. z o.o. w celu podniesienia efektywności i redukcji kosztów produkcji	Dr inż. Mariusz Twardawa
33.	Łukasz Timler	Projekt rekwalifikacji odpadowego materiału tekstylnego na produkt uboczny produkcji w zakładzie Beaulieu Polska Sp. z o.o.	Dr inż. Leszek Gomółka
34.	Krzysztof Zachód	Projekt stanowiska hartowania indukcyjnego i optymalizacja procesu	Dr inż. Leszek Gomółka
35.	Gabryela Zdziebko	Projekt i optymalizacja skutecznych systemów magazynowania energii odnawialnej	Dr inż. Leszek Gomółka
36.	Kaja Zubko	Budowanie konkurencyjności firmy poprzez wdrażanie innowacji na podstawie firmy Pivexin Technology	Dr inż. Olimpia Grabiec
37.	Michał Zurman	Modyfikacja procesów poprodukcyjnych w celu podniesienia efektywności i redukcji kosztów gospodarki odpadami na przykładzie firmy Eko Okna S.A.	Dr inż. Mariusz Twardawa